云 南 植 物 研 究 5 (3): 271—274, 1983
Acta Botanica Yunnanica

云南赤车属一新种

王文采
(中国科学院植物研究所)

SPECIES NOVA PELLIONIAE E YUNNAN

Wang Wentsai
(*Institutum Botanicum Academia Sinicae*)

大叶赤车 图 1

Pellionia macrophylla W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *P. heterolobae* Wedd., quae foliis minoribus 8—15 cm longis, nervis lateralibus paucioribus latere latiore 6—7, cystolithis majoribus 0.2—0.3 mm longis, acheniis tuberculatis differt.

Herba perennis, dioeca. Caules circ. 80 cm alti, glabri, vel superne sparse puberuli. Folia breviter petiolata vel subsessilia; laminae herbaceae, oblanceolato-oblongae vel oblique ellipticae, 14—25 cm longae, 5—8.2 cm latae, apice acuminatae, basi latere angustiore cuneatae, eo latiore auriculatae, margine supra basin multe obtuseque dentatae, supra glabrae, subtus secus costam nervosque sub lente puberulae, cystolithis inconspicuis vel conspicuis densiusculis 0.1—0.15 mm longis, penninerves, nervis lateralibus latare angustiore 9—12 eo latiore 10—14; petioli ad 1—3 mm longi, brevissime puberuli vel subglabri; stipulae anguste lanceolato-lineares vel subulatae, 6—9 mm longae, 0.5—0.6 mm latae, glabrae. Inflorescentiae masculinae axillares, pedunculatae, 2.8—8 cm longae, 1.5—3 cm diam., quater vel quinquies ramosae, multiflorae; pedunculi 1.6—4.6 cm longi, cum pedicellis puberuli; bracteae lanceolatae, circ. 1 mm longae, glabrae; pedicelli 0.3—1 mm longi. Flores masculini densi; tepala 5, elliptica, circ. 1.2 mm longa, basi connata, tria extus sub apicem corniculata, cornibus 0.2—0.8 mm longis, glabra; stamina 5, circ. 2 mm longa, glabra, antheris ellipticis 0.9 mm longis; pistillodium circ. 0.2 mm longum. Inflorescentiae femineae axillares, 0.8—2.5 cm longae, 0.8—2 cm diam., circ. quater ramosae,

---

本文于1982年4月26日收到。
承昆明植物研究所借用标本，刘春荣先生绘图，作者谨表示感谢。

ramis planis pilosellis vel subglabris densifloris; pedunculi 3—7 mm longi; bracteae membranaceae, triangulares vel lanceolatae, 1.8—2 mm longae, subglabrae. Flores feminei breviter pedicellati vel sessiles; tepala 5, inaequalia, circ. 1 mm longa, 0.1—0.2 mm lata, 2—3 majora naviculari-oblonga, apice corniculata, cornibus 0.3—1 mm longis, cetera minora lineari-lanceolata, apice haud vel breviter corniculata, glabra; ovaria oblonga, 0.5 mm longa, stigmatibus minimis. Achenia oblonga, circ. 1 mm longa, 0.4 mm lata, brunneo-striolata.

Yunnan: Luchun, Huanglianshan, alt. 2000 m, in sylvis convallium, fl. fem. viriduli, 15—16 Oct. 1973, Tao De-ding 845 (Holotypus in Herb. Inst. Bot. Kunming. conserv., ♀), 857 (♀); eodem loco, Leibohe, alt. 1700—1900 m, in sylvis convallium, fl. masc. albi vel subrosei, 19 Sept. 1973, Tao De-ding 141 (♂), 195 (♂).

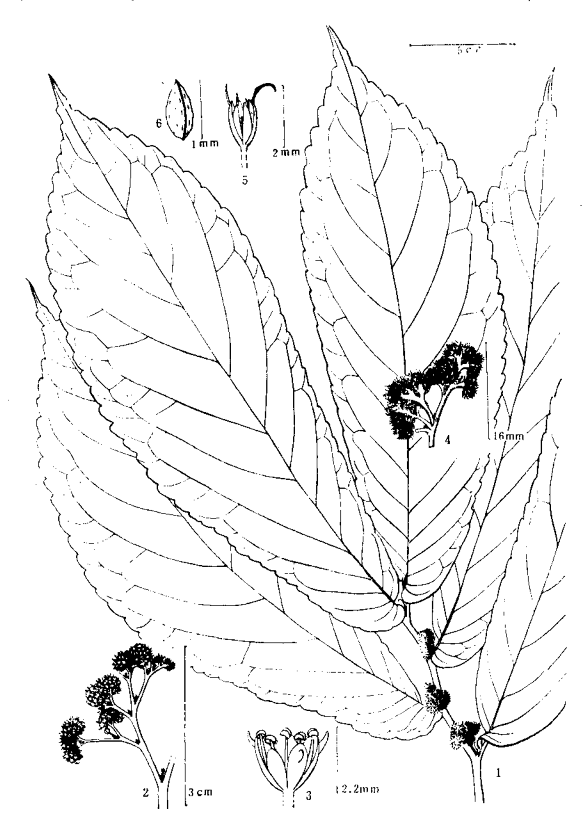


图1 大叶赤车 Pellionia macrophylla W. T. Wang, sp. nov.

1.雌株上部； 2.雄花序一部分； 3.雄花； 4.雌花序； 5.雌花；6.瘦果。（刘春荣绘）

多年生草本，雌雄异株。茎高约80厘米，无毛或上部疏被短柔毛。叶具短柄或近无柄；叶片草质，倒披针状长圆形或斜椭圆形，长14—25厘米，宽5—8.2厘米，顶端渐尖，基部狭侧楔形，宽侧耳形，边缘在基部之上有多数钝牙齿，上面无毛，下面沿中脉及侧脉在扩大镜下可见短柔毛，钟乳体不明显或明显，稍密，长0.1—0.15毫米，羽状

脉，侧脉在狭侧9—12条，在宽侧10—14条；叶柄长1—3毫米，被极短柔毛或近无毛；托叶披针状狭条形或钻形，长6—9毫米，宽0.5—0.6毫米，无毛。雄花序腋生，具梗，长2.8—8厘米，直径1.5—3厘米，4—6回分枝，有多数花；花序梗长1.6—4.6厘米，与花梗被短柔毛；苞片披针形，长约1毫米；花梗长0.3—1毫米。雄花密集：花被片5，椭圆形，长约1.2毫米，基部合生，3个外面顶端之下有角状突起（突起长0.2—0.8毫米），无毛；雄蕊5，长约2毫米，无毛，花药椭圆形，长约0.9毫米；退化雌蕊长约0.2毫米，无毛。雌花序腋生，长0.8—2.5厘米，直径0.8—2厘米，约4回分枝，枝扁平，疏被短柔毛或近无毛，有密集的花；花序梗长3—7毫米；苞片膜质，三角形或披针形，长1.8—2毫米，近无毛。雌花具短梗或无梗：花被片5，不等大，长约1毫米，宽0.1—0.2毫米，2—3个较大，船状长圆形，顶端具角状突起（突起长0.3—1毫米），其他的较小，条状披针形，顶端无或有短突起，无毛；子房长圆形，长约0.5毫米，柱头极小。瘦果长圆形，长约1毫米，宽约0.4毫米，有褐色短条纹。

云南：绿春，黄连山，海拔2000米，山谷林中，雌花淡绿色，1973年10月15—16日，陶德定845（模式），857；同地，雷波河，海拔1700—1900米，山谷林中，雄花白色或淡红色，1973年9月19日，陶德定141，195。（上列标本均存昆明植物所）

本种接近异被赤车*P. heteroloba* Wedd.，但后者的叶较小，长8—15厘米，侧脉较少，在宽侧6—7条，钟乳体较大，长0.2—0.3毫米，瘦果有瘤状突起而可区别。

赤车属在我国有21种[1,2]，在云南有12种1变种，现将云南种类的检索表附之于下。

1.叶有明显的叶柄，具三出脉，狭侧的基出脉向上伸展到叶顶端，边缘全缘；退化叶存在。

  2.叶较小，叶片长5—13(—15)厘米，基部稍不对称，钟乳体长0.2—0.4毫米，叶柄长0.5—2厘米（马关，河口，景洪；柬埔寨，印度，斯里兰卡）……………………全缘赤车 P. heyneana Wedd.

  2.叶较大、叶片长12.5—20厘米，基部极不对称，在狭侧线心形，在宽侧耳形，钟乳体长0.5—0.7毫米，叶柄长4—9厘米（景洪，澜沧，沧源；广西南部，广东海南，以及越南，柬埔寨）……………………长柄赤车 P. tsoongii (Merr.) Merr.

1.叶无柄或有极短柄，具半离基三出脉（此时叶片狭侧的基出脉下部与中脉合生，向斜上方伸展达叶片中部附近），不等离基三出脉或羽状脉，边缘有齿，只在波缘赤车呈波状。

  3.退化叶存在；托叶膜质，三角形，宽2—5毫米；叶具半离基三出脉，边缘有波状浅钝齿（河口，景洪，勐海；广东海南，以及越南，老挝，柬埔寨）……………………吐烟花 P. repns (Lour.) Merr.

  3.退化叶不存在；托叶钻形，宽0.2—0.6毫米。

    4.叶基部盾形，具不等离基三出脉，无毛（绥江；四川，湖北西部）…………绿赤车 P. viridis C. H. Wright

    4.叶基部不呈盾形，具半离基三出脉或羽状脉。

      5.叶具半离基三出脉。

        6.茎无毛或有长约0.1毫米的小毛。

          7.叶边缘波状或有不明显浅齿（屏边；广西西南及南部）………波缘赤车 P. subundulata W. T. Wang

          7.叶边缘有明显齿。

            8.茎无毛或有长约0.1毫米的小毛；叶顶端渐尖或尾状。

              9.叶长达12—15厘米，宽达5.5厘米，顶端渐尖头边缘有小齿（文山，绿春，屏边，景洪，勐

---

1).王文采，1980：中国赤车属分类，东北林学院植物研究室汇刊，6：45—66。

2).——，1982：赤车属和楼梯草属新分类群，植物研究，1:1—31。

海，镇康，思茅，景东，腾冲，福贡，贡山；广西，广东，以及印度锡金）……………………………………………………………………………………………………异被赤车 P. heteroloba Wedd.

9.叶长达9厘米，宽达3.5厘米，顶端渐尖头全缘（元阳；广西，广东，福建，以及越南）…………………………… 长茎赤车 P. radicans (Sieb. et Zucc.) var. grandis (Gagn.) W. T. Wang

8.茎密被长0.3—1毫米的反曲毛。

10.茎不分枝；叶顶端渐尖，有稍密的钟乳体；雄花序梗长约8毫米；雄花被片长约2.2毫米（特产富宁）………………………………………………………… 富宁赤车 P. funingensis W. T. Wang

10.茎分枝；叶顶端急尖或短渐尖，无钟乳体；雄花序梗较短，长0.8—2.2厘米；雄花被片较短，长1.2毫米（特产西畴）………………………… 尖齿赤车 P. acutidentata W. T. Wang

5.叶具羽状脉。

11.叶无钟乳体，长达12.5厘米（特产屏边及麻栗坡一带）……云南赤车 P. yunnanensis (H. Schröter) W. T. Wang

11.叶有密集的钟乳体，长达15—25厘米。

12.叶大，长14—25厘米，侧胶在宽侧10—14条；瘦果有褐色小短条纹（特产绿春）………………………………………………………………………………… 大叶赤车 P. macrophylla W. T. Wang

12.叶较小，长达15厘米左右，侧脉在宽侧5—7条；瘦果有瘤状突起。

13.叶边色下部全缘，上部有稀疏浅钝齿，顶端渐尖头全缘，与茎无毛或有疏柔毛，钟乳体长0.2—0.6毫米（易武，河口；广西西部）……滇南赤车 P. paucidentata (H. Schröter) Chien

13.叶边缘自基部之上一直到渐尖头均有齿。

14.茎无毛或有长约0.1毫米的小毛；叶的钟乳体长0.2—0.3毫米（分布见9项）…………………………………………………………………………………… 异被赤车 P. heteroloba Wedd.

14.茎被长0.5—2毫米的开展糙毛；叶的钟乳体长约0.1毫米（西畴；广西，广东，江西和福建的南部）…………………………………………………………………华南赤车 P. grijsii Hance